



## EMD 2 Chimie organique

Chaque réponse doit être justifiée

### EMD (partie cours)

---

1. Soit la molécule :

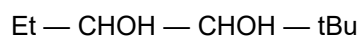
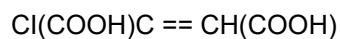
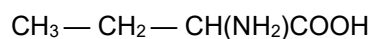


- Donner son nom selon l'IUPAC
  - Peut-elle présenter la stéréochimie
  - Préciser le nombre des isomères et la configuration de chaque isomère
2. Comparer les basicités de l'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ) et la phénylamine.
3. Ecrire les formes limites de :  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHO}$  et chlorobenzène.

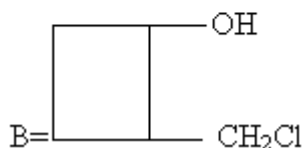
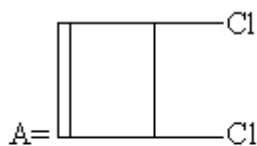
### EMD (partie TD)

---

1. Donner la nomenclature selon l'IUPAC des composés suivants :



2. Soient les composés suivants :



- a. Quelle est la stéréo-isométrie que présentent ces deux composés. Quel est le nombre de stéréo-isomères de A et de B.
- b. A partir du composé A, on obtient le composé D

D = HOOC – CHCl – CHCl - COOH

- Compléter les représentations suivantes du stéréo-isomère optiquement inactif correspondant à D.
- Préciser toutes les configurations possibles.

